

# SÄKERHETS DATABLAD

15/3/06

---

**1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET**

Dow AgroSciences Sverige AB  
 NORRA VALLGATAN 70  
 211 22 MALMÖ  
 TEL 040/97 06 40  
 KONTAKTPERSON: Johan Henrysson

Telefonnummer i nödsituationer:  
 SOS ALARM 08-454 23 55  
 MEDICAL EMERGENCY CENTER (Holland) +31 115 694 982  
 (24-timmars service)

Produkt namn: Electis Fungicide

LV70: 91381

Utfärdande datum: Nov. 04

Ref: BG814

---

**2. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR****Farliga ämnen (se Sektion 16 för de fullständiga R-fraserna):**

			CAS	EG-nr
Mancozeb	66.7 %	Xi; R37, R43, N;R50/53	008018-01-7	235-654-8
Zoxamide	8.3 %	Xi N; R43- 50/53	156052-68-5	
Hexametylentetramin	1.6 %	F,Xn; R11- 42/43	000100-97-0	202-905-8
Inerta tillsatser	Balans			
Sammansättningskod	GF1045			

---

**3. FARLIGA EGENSKAPER**

Irriterar andningsorganen. Kan ge allergi vid hudkontakt. Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Risk för skador efter ofta upprepad exponering.

# SÄKERHETS DATABLAD

15/3/06  
Electis Fungicide

---

## 4. FÖRSTA HJÄLPEN

Ge aldrig vätska eller framkalla kräkning om personen är medvetslös eller har kramper.

### Förtäring.

Framkalla ej kräkning. Förutsatt att patienten är vid medvetande, skölj munnen med vatten och ge mycket vatten att dricka. Kontakta läkare. Läkare skall fatta beslut om kräkning skall framkallas eller ej.

### Ögonkontakt.

Skölj ögonen med stora mängder vatten i flera minuter. Avlägsna kontaktlinser efter 1-2 minuter och fortsätt skölj ytterligare flera minuter. Om effekter kvarstår, kontakta läkare, helst en ögonspecialist.

### Hudkontakt.

Tvätta huden omedelbart med tvål och mycket vatten. Kontakta läkare om irritation uppstår.

### Inandning.

Frisk luft. Kontakta läkare om irritation uppstår.

### Information till läkare.

Behandla symptomatiskt. Behandling baseras på läkares bedömning och patientens reaktioner.

---

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### Släckmedel

Koldioxid. Torrt kemiskt pulver. Skum. Vattendimma eller fin vattensprej.

### Farliga förbränningsprodukter

Vid brand kan röken innehålla den ursprungliga produkten tillsammans med toxiska och/eller irriterande förbränningsprodukter av varierande sammansättning.

Förbränningsprodukter inkluderar: Vätesulfid. Väteklorid. Kväveoxider. Svaveloxider. Koloxider.

### Skyddsutrustning vid brandbekämpning

Använd skyddskläder och andningsapparat.

### Övrig information

Håll behållare kylta med vattensprej. Förhindra att avrinningsvatten når dräneringssystem. Undvik att inandas rök. Arbeta på den sida om eventuellt spill som vinden blåser ifrån.

# SÄKERHETS DATABLAD

15/3/06  
Electis Fungicide

---

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### Personliga skyddsåtgärder

Använd lämpliga skyddskläder och ögon/ansiktsskydd (se sektion 8). Avlägsna förorenade kläder omedelbart, tvätta huden med tvål och vatten. Tvätta kläderna före återanvändning eller kassera på lämpligt sätt.

### Åtgärder till skydd för miljön

Skölj inte ner i avlopp eller annat vattensystem. Meddela berörd myndighet om spill har kontaminerat vattendrag eller dräneringssystem.

### Saneringsmetoder

Spill ska genast tas om hand. Iaktta försiktighet för att minimera bildning av luftburet damm, Samla allt avfall i förslutbara märkta behållare. Vid stora spill, valla in området och kontakta tillverkaren. Om ytterligare assistans krävs, ring nödtelefonnumret.

---

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### Hantering

Iakttag god personlig hygien. Ät eller förvara ej mat på arbetsområdet. Tvätta händer och exponerad hud före förtäring, intag av dryck eller rökning efter arbetets slut.

### Lagring

Produkten skall lagras i enlighet med lokala regler. Förvaras på sval, torr, väl ventilerad plats i ursprungsförpackningen. Förvaras ej i närheten av mat, dryck, djurfoder, läkemedel, kosmetika eller gödningsämnen. Förvaras oåtkomligt för barn.

---

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### Hygieniska gränsvärden

Mancozeb: Dow AgroScieeces rekommendation är 1.0 mg/m<sup>3</sup>.

### Ventilation

Sörj för allmänventilation och/eller lokalt utsug för att hålla luftkoncentrationen under det rekommenderade gränsvärdet.

### Andningsskydd

Andningsskydd krävs normalt inte. Godkänd andningsapparat skall användas om risk finns att gränsvärdet överskrids och/eller då obehag upplevs.

I nödsituationer, använd godkänd tryckluftapparat med syrgastuber.

# SÄKERHETS DATABLAD

15/3/06  
Electis Fungicide

---

## Skyddshandskar

Vid kortvarig kontakt är andra skyddsåtgärder än rena heltäckande skyddskläder och kemikalieresistenta skyddshandskar inte nödvändiga. Använd kemiskt resistenta handskar klassade enligt standard SS-EN 374: Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. Exempel på skyddshandskarnas barriärmaterial som bör föredras: Nitril. Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Neopren.

Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepad kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 5 eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter enligt standard SS-EN 374). Då bara kortvarig kontakt förväntas, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter enligt standard SS-EN 374).

OBS: Val avskyddshandskar vid ett specifikt arbetsmoment och dess varaktighet ska också ta hänsyn till andra faktorer på arbetsplatsen som, till exempel (listan skall inte anses som komplett): Andra kemikalier som hanteras, fysikaliska/tekniska krav (skär/stickskydd, fingerfärdighet, värmeskydd), liksom de instruktioner/specifikationer som lämnas av handsktillverkaren.

Vid långvarig eller upprepad kontakt, använd skyddskläder som är motståndskraftiga mot detta material. I nödsituationer: Använd skyddskläder av lämpligt material mot detta material. Val av kläder är beroende på arbetsoperation.

## Ögon/Ansiktsskydd

Skyddsglasögon bör vara tillräckligt i de flesta arbetsoperationer men vid risk för dammbildning använd tättslutande skyddsglasögon.

---

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Utseende	: mikropartiklar
Färg	: gul till brun
Lukt	: svagt svavelliknande
Bulkdensitet	: 0.6-0.7 kg/L
Ångtryck	: försumbar
Löslighet i vatten	: dispergerar
Explosiva egenskaper	: ej explosiv
Oxiderande egenskaper	: icke-oxiderande
Brännbarhet	: ej brandfarlig
Självantändningstemp.	: 162 gr.C (ca.)
pH	: 7 (1% vattensuspension)

# SÄKERHETS DATABLAD

15/3/06  
Electis Fungicide

---

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### **Kemisk Stabilitet**

Stabil vid normal lagring.

### **Undvik följande betingelser**

Undvik fukt. Stark hetta. Öppen låga.

### **Undvik kontakt med följande material:**

Oxidationsmedel. Syror.

### **Farliga sönderfallsprodukter**

Inga vid normala lagringsförhållanden och normal användning.  
Produkter som bildas vid termiskt sönderfall: Vätesulfid. Koldisulfid.  
Väteklorid.

---

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### **Förtäring**

Toxicitet vid oralt intag är låg. Oralt LD50 hos råttor är >5000 mg/kg.

### **Hudkontakt**

Dermalt LD50 hos råttor är >5000 mg/kg. Långvarig hudkontakt resulterar troligen inte i absorption av skadlig mängd genom huden. Långvarig eller upprepad exponering kan orsaka lätt hudirritation.

### **Sensibilisering**

Sensibiliserande på marsvinshud.

### **Ögonkontakt**

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

### **Inandning**

Inga skador förväntas vid denna exponeringsväg vid normal hantering.  
LC50 genom inandning hos råttor är högre än vad som kan uppnås.

### **Övrig information**

Mankozeb har vid långtidstest på råttor givit upphov till förhöjd frekvens sköldkörteltumörer. Mankozeb bedöms uppfylla Kemikalieinspektionens kriterier för att betraktas som cancerfremkallande.

# SÄKERHETS DATABLAD

15/3/06  
Electis Fungicide

---

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### Kemisk Stabilitet och Nedbrytbarhet

Bedömning baserad helt eller delvis på data för den aktiva ingrediensen.

Mancozeb: Nedbrytes snabbt i miljön genom hydrolys, oxidation, fotolys och metabolism. Hårt bunden till mark och är extremt motståndskraftig mot läckage och slammning. Halveringstiden i mark är beroende på jordtyp och betingelser och är ungefär 6-15 dagar.

Zoxamid: Halveringstiden i mark är beroende på jordtyp och betingelser och är ungefär 2-10 dagar.

### Akvatisk toxicitet

Materialet är akut giftigt för fisk (1mg/l < LC50 < 10mg/l).

Materialet är akut giftigt för vattenlevande ryggradslösa djur (1mg/L < EC50 < 10mg/L).

Materialet är mycket giftigt för alger (IC50 < 1.0 mg/l).

### Toxicitet mot fåglar

Materialet har mycket låg toxicitet mot fåglar på akut basis (LD50 > 2000 mg/kg).

### Övrig information

LD50 för maskar är >1000 mg/kg.

LD50 för bin är >100 mikrogram/bi

---

## 13. AVFALLSHANTERING

Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Kontaminera ej dammar, vattendrag eller diken med kemikalien eller använda behållare. Skölj ur noggrant. Behållare och tvättvätska skall destrueras säkert i enlighet med gällande lagar. Godkänt återvinningsföretag eller godkänd förbränningsanläggning rekommenderas. Återanvänd inte behållaren för något ändamål.

---

## 14. TRANSPORTINFORMATION

### Väg & Järnväg

Godsbeskrivning : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(Mancozeb)

Bil/Tåg ADR/RID lastad : 9

Etikett : 9

Klassificeringskod : M7

Förpackningsgrupp : III

Kemler kod : 90

FN nr

: 3077

Transportkort Nr CEFIC: 90GM7-III

# SÄKERHETS DATABLAD

15/3/06  
Electis Fungicide**Sjö**Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(Mancozeb)Sjö - IMDG klass : 9 FN nr : 3077 Etikett: 9  
Förpackningsgrupp : III EMS : F-AS-F  
Marine Pollutant : Y (Y/N)**Flyg**Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(Mancozeb)Flyg-ICAO/IATA klass: 9 FN nr : 3077 Etikett: 9  
Sub-klass :  
Förpackningsgrupp : III Pack Instr. Passenger : 914  
Pack Instr. Cargo : 914**Anmärkningar** : Prov får ej skickas per post.**15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

Klassificering enligt registreringsbeslut. Reg. nr. 4680

**Behörighetsklass:** 1L**Farosymbol:** Xi - Irriterande  
N - Miljöfarlig**Risk-fraser:** Irriterar andningsorganen (R37).  
Kan ge allergi vid hudkontakt (R43).  
Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan förorsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön (R50/53).  
Risk för skador efter ofta upprepade exponering (R333).**Säkerhets-fraser:** Förvaras oåtkomligt för barn (S2).  
Undvik kontakt med huden (S24).  
Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt (S35).  
Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar (S36/37).  
Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening (S57).**Anmärkningar:** För att undvika risker för människa och miljö, följ bruksanvisningen. Mot svampangrepp i odlingar av potatis. Behandling får ej ske senare än 30 dagar före skörd. Får ej användas för behandling av ätliga växtdelar. All annan användning otillåten. Vid sprutning: Använd andningsskydd (helmask med partikelfilter P2). Efter sprutning: Behandlat fält får beträdas tidigast 3 dagar efter senaste behandling. Rengör ej sprututrustning i närheten av sjö eller vattendrag. Riskupplysningar och skyddsanvisningar för medlet skall delges fältpersonal eller andra personer som har anledning att vistas i behandlat fält.

# SÄKERHETS DATABLAD

SIDA 8 AV 8

15/3/06  
Electis Fungicide

---

## 16. ANNAN INFORMATION

### Riskfraser i Sektion 2

R11 - Mycket brandfarligt.

R37 - Irriterar andningsorganen.

R42/43 - Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

R43 - Kan ge allergi vid hudkontakt.

R50/53 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga lång tidseffekter i vattenmiljön.

---

Uppgifterna i denna trycksak är endast avsedda som vägledande och anses tillförlitliga, men garanteras icke.